Tietokantasovellus

Alkukesä 2015

Ohjaaja

- Nikke Kostiainen
 - Irkissä NikG
 - o <u>nikke.kostiainen@helsinki.fi</u>
- Muistakaa myös kurssikanava
 - #tsoha2015 @ IRCNet

Kurssin sisältö

Kurssilla opetellaan

- Tietokannan suunnittelua käytännössä
- Tietokantaohjelmointia
- Web-sovellusten periaatteita
- Web-käyttöliittymän toteutusperiaatteita

Esitietovaatimukset

- Tietokantojen perusteet
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmistotekniikan menetelmät

Kurssin suorittaminen

- Kurssi suoritetaan tekemällä harjoitustyö
 - Työnä toimii pienehkö selainpohjainen relaatiotietokantaa käyttävä web-sovellus
 - Työ suunnitellaan, koodataan ja dokumentoidaan
 - Kaikki osat vaadittuja
 - Kurssin lopussa vielä demotilaisuus, jossa omaa työtä esitellään ohjaajalle ja muille kurssilaisille

Aikataulu

- Kurssi etenee viikoittain
- Jokaisen viikon lopuksi deadline (SU 23:59)
- Jokaisella deadlinella setti vaatimuksia, joiden työn ja dokumentaation tulee täyttää
- Aikataulun noudattamisesta kurssipisteitä
- Viikon aikana saatavilla pajaohjausta (B221)

Alustava aikataulu

Viikkoaikataulu

Viikko	ma	ti	ke	to	pe	la	su
20 1117.5	-	-	-	-	-	-	Palautus 1 klo. 23:59
21 1824.5	-	PAJA* klo.13-14	-	PAJA * klo.16-18	-	-	Palautus 2 klo. 23:59
22 2531.5	-	PAJA* klo.13-14	-	PAJA* klo.16-18 Katselmointi 1 klo: 23:59	-	-	Palautus 3 klo. 23:59
23 17.5	-	PAJA* klo.13-14	-	PAJA * klo.16-18	-	-	Palautus 4 klo. 23:59
24 813.5	-	PAJA* klo.13-14	-	PAJA* klo.16-18 Katselmointi 2 klo: 23:59	-	-	Palautus 5 klo. 23:59
25 1521.5	-	PAJA * klo.13-14	-	PAJA* klo.16-18	Lopullinen palautus klo. 23:59	-	-

*Kyseessä on alustava paja-aika, aikataulu voi vielä muuttua.

Ohjaus pidetään luokassa B221 ja viikottaisten palautusten deadline on joka viikon sunnuntaina klo 23:59. Demon ajankohta on viikolla **25**, tarkempi aika päätetään myöhemmin.

Harjoitustyö

- Ohjelma toteutetaan MVC-tekniikalla.
- Tietokannassa minimissään kolme tietokantataulua.
- Vaadittuja toimintoja
 - Kirjautuminen ja istunnot (evästeet)
 - Tiedon hakeminen
 - Tiedon lisäys
 - Tiedon muutos
 - Tiedon poisto

Dokumentaatiosta

- Harjoitustöistä ehkä laajin dokumentaatio
- Tuotetaan yksi yhtenäinen dokumentti
- Alkupuolella lähinnä työn ja tietokannan suunnittelua
- Loppuvaiheessa työn rakenteen dokumentointia

Arvostelusta

Aikataulu (15p)

- Joka viikon deadlinesta max 3 pistettä
- Myöhästymisestä ei pisteitä
- Kurssi keskeytyy useasta peräkkäisestä palautuksen puutteesta ilman opiskelijan yhteydenottoa
- Deadlinet kumuloituvia
 - Mikäli viikon 2 palautus puuttuu, viikolla 3 täytyy olla sekä viikon 2 että viikon 3 vaatimukset kasassa

Arvostelusta

Toiminnallisuus ja laatu (25p)

- Tärkein osa arvostelua
- Tarvittavat sovelluksen osa-alueet toteutettu ja toiminnassa
- Sovellus ei kaatuile
- Tietoa pystyy lisäämään kantaan validoidusti sekä hakemaan sieltä
- Koodi siistiä, tietokannan ja sovelluksen rakenne selkeitä, muuttujan- ja metodinnimet kuvaavia

Arvostelusta

Käytettävyys (10p)

- Sovelluksen käyttö selkeää ja sujuvaa, sovelluksessa osuvat virheilmoitukset
- Vaikeaselkoinen käyttöliittymä alentaa pisteytystä

Dokumentaatio (10p)

- Laaja dokumentaatio joka sisältää kaikki vaaditut kohdat
- Yhdenmukainen toteutuksen kanssa
- Puuttuvat osat ja virheet alentavat pisteytystä

Toteutus

- Pääsääntöisesti koulun users-palvelimella
 - PHP ja PostgreSQL
- Myös muut toteutukset sallittu varauksella
 - Muille kielille ei tarjolla ohjausta eikä materiaalia
 - Valitkaa siis teille tuttu kieli (tai kieli, jonka parissa olette valmiita työskentelemään enemmän)
 - ORM:t (esim. Activerecord) kielletty
- Palautuksiin käytetään GitHubia ja Labtoolia

Ohjauksesta

- Viikottain tarjolla pajaa
 - Alustavasti ajat
 - Tiistaisin 13-14 B221
 - Torstaisin 16-18 B221
 - Ajat voivat muuttua kurssin aikana kysynnän mukaan
 - Apua saa myös sähköpostitse sekä irkissä kanavalla #tsoha2015 @ IRCnet

Muuta tärkeää

- Tarkistelkaa kurssisivua useasti
 - Tärkeimmistä päivityksistä lähetetään myös sähköpostia
- Viikoittaiset palautusvaatimukset nähtävillä kurssisivulla sekä PHP-materiaalissa

Onnea kurssille!

- Yleisesti kysymyksiä?
- Tulkaa seuraavaksi juttelemaan jos:
 - Esitietovaatimukset ei täynnä
 - Aiheen kanssa epäselvyyksiä
 - Paja-ajat eivät sovi mutta haluatte ohjausta
 - Muita kysymyksiä